



53360

kat.komp.

I

Mag. St. Dr.

P

*Montesiu i Martini: Quaestio de quantita-*

*te continuas*

*Cracoviae in off. Valesiani Siethowski*

*1645.*

100



QVÆSTIO  
DE  
QVANTITATE  
CONTINVA.

A

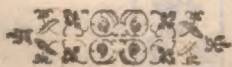
M. MARTINO SŁONKOWIC  
*Collega Minore.*

Publicè ad disputandū in alma Academia  
Crac. in Lectorio

DD. THEOLOGORVM  
proposita.

Anno D. M. DC. XLV. Men. Iul. Die 27  
hora 7

*Permissu M. D. Rectoris.*



CRACOVIAE,  
In Officinâ Valeriani Pigtkowski.

✓

S.

IN ARMA  
Inclytæ Domus Zamosciænæ.



53360

**T**Erna Sarissa cauet socium disrumpere fœdus,  
Nam tria sunt, per quæ fama decusq; venit.  
Doctrinam sequitur Virtus, hæc nobilitatem  
Extendens, proprio sustinet in gremio.

*conu  
acumen*





*Illustrissimo ac Magnifico Domino,*  
D. V E N C E S L A O

DE Z A M O Ś C I E  
Z A M O Y S K I,  
Castellano Leopoliensi, &c. &c.

*Domino ac Patrono amplissimo.*



**C**ERTAMEN Philosophicum de infinita Continui diuisione, infinitis fere plenum difficultatibus, in Nobilissimo Sarmatici Orbis Lyceo suscepturus, nō aliud mihi tutius eligendum putavi praesidium, quā tres hastas Tuas Illustriss. D. in quibus transuersim sibi positus, praeter illa fortitudinis, & gloriae immortalis ornamenta, trinam continui dimensionem, quā antiqui per tres lineas ad angulos rectos se diuidentes describebant, ob eam procul dubio quam habet cum immortalitate coniunctionem, diuino quodam expressam cōsilio cernimus. Nec quidquam mihi affert formidinis, vetus illa Patrocli recordatio, qui impar viribus, arma sumens Achillis, Ab Hectore fortissimo prostratus est: cum arma Tua Illustriss. D. sub quibus hanc cogita exercere velitationē, licet vires meas innumeris antecedant passibus, tanto magis se ipsa, telis aduersis possint resistere, quanto maior illis cum continuo intercedit cognatio. Vt enim continuum trina extenditur dimensione, ita haec ternio gaudent numero: qui ternio tam firmo sociatur nexu, vt si rumpatur in utrolibet perfectionem rumpi sit necesse. Nam quemadmodum prima dimensio nequit subsistere sine altera, & haec sine tertia, ita vt qualibet earū seorsim sumpta, mēte potius cōcipiatur quā subsistat, simul autē posita inuicē se terminando & sustentando perfectū reddūt solidū: ita in armis Domus Tuae Illustriss. per nexum trinā ha-



in eodem puncto se tangentium, tria hæc, Nobilitas, Doctrina & Vir-  
tus, quæ non nisi simul iuncta, verum decus & veram immortalitatē  
pariunt mortalibus, ad imitandum omnibus veræ honestatis cultoris  
bus, & ad eam perfectionem quæ in hac vita haberi potest tendentis  
bus proponuntur. Profecto non indignum est de Nobilitate, ut de  
alijs bonis gloriari: sed qui ultra, proprium sibi querendo bonum,  
non progreditur, sed tantum ad monumenta generis sui confugit,  
& auctorum recenset numerum, eò deterior est etiam vilissimo homi-  
ne, quò ampliorem sibi præparatum laudis & gloriæ deserit campum.  
Non sufficit ortum esse claris Maioribus: ducenda est altera linea:  
mens optimis disciplinis, honestissimis studijs excolenda, & variâ  
multarum rerum notitiâ imbuenda. Sed hic ne est veræ perfectio-  
nis terminus? minimè: Sola inflat scientia, erigit tumidum caput,  
ut spica, quæ non gravatur fructu: ianua hæc potius est, in qua non  
standum, sed intima virtutis penetralia perscrutanda. Hæc demum  
vera est Nobilitas: hæc solida doctrinæ hæc virtus immortalis, dum  
tres istæ Charites mutuo federe copulantur, & complexu tenentur  
indissolubili. Sed addit mihi maiorem adhuc animum ad hoc cer-  
tamen ineundum, de Patrocinio Tuo, quod pro innata Tua huma-  
nitate nunquam denegas clientibus, firma persuasio: certè hoc si cum  
armis Tuis præstò fuerit, salva res erit: nam presente Achille nullum  
periculum timendum. Nec est cur de Tuo singulari dubitem pa-  
trocinio: licet enim hoc promereri mea non possint obsequia, non  
tamen ingrata Tibi potest esse sub Nomine Tuo amplissimo de con-  
tinuo disputatio: cum Tu etiam nihil habeas antiquius, quàm ut im-  
mortalem Maiorum Nobilissimorum gloriam, non in titulis solùm  
ut pleriq; solent, sed (quod maxime gloriosum est) in viva imagine  
præclarè gestorum Tuorum contineres: quæ quidem non tam dici à  
me possunt in hoc breui proloquio, quàm patent omnibus, rationes  
vite Tuae intuentibus, cuius magnâ partem, in dæotum ferè robusti-  
oris ætatis Curriculū, in Patriæ defensione, maxima ad eundem pericula, cō-  
sumo

Supersit patent in morū Tuorum conspicuā integritate, generosa a-  
nimi celsitudine, cum admirabili prudentiā, pariq; humanitate con-  
iuncta: patent in hac Tua circa institutionem Filij Nobilissimi Dos-  
mini STEPHANI ZAMOYSKI, sollicita cura, in qua  
hoc ante omnia primum est, ut vestigijs Tuis continuū insistat, nec  
à virtutibus & dignitate Maiorum suorum deficiat. Faxit Deus  
Opt. Max. ut his omnibus bonis, quae sibi in Domo Tua incluta quāse  
propriū designarunt domicilium, abundes tam diu, quam diu con-  
tinui, cui nunc patrocinarū dabitur diuiso. Hoc ego ex intimis  
præcordijs tanquam Patrono amplissimo precor & rogo.

Illustris: Dominationū Tue

humillimus Client

M. Martinus Slonkowic,

Coll: Min



# Q V Æ S T I O

V. Continuum, vt sit diuisibile in infinitum, debeat habere partes infinitas: & indiuisibilia tam terminatiua, quàm continuatiua, quæ quidem indiuisibilia sint entia positiua, à partibus realiter distincta, necne?

## CONCLUSIO I.

Continuum est diuisibile in infinitum: nō actu sed potentiā, seu non Categorematicè sed syncategorematicè.

## COROLLARIA.

I. *Ea continui natura est, vt diuidendo absolui non possit, alioqui constaret ex indiuiduis partibus; sicquē continuum non esset.*

2. *Quam*



2. Quamuis quodlibet continuum diuidatur in infinitum, non tamen potest sic augeri, et in infinitam molem accrescere: cum accretio tendat ad formam, cuius est terminare; diuisio autem ad materiam, cui infinitas non repugnat.

3. Infinitas quæ est in magnitudine, differt ab infinitate, quæ est in numero: quod in numero sit additione, in magnitudine diuisione: et in numero licet deuenire ad unitatem, quæ insectilis est, nec numerus ultra dicitur; magnitudo versus minimum nullo clauditur termino.

4. Dum magnitudo diuiditur in partes infinitas, augetur numerus, qualibet earum nouam unitatem aduehente: atq; sic infinitas numeri prouenit ex infinitate magnitudinis.

5. Porro continuum quod diuidi potest in infinitum, præcisè sumitur secundum se; non prout est terminus corporis naturalis, quod est determinatum ad maximum et minimum.

## CONCLUSIO II.

IN continuo sunt partes infinitæ: quæ licet actu component totum continuum, cum tamen non habeant esse separatim actu, nisi per esse totius; ideo dicuntur infinitæ in potentia. Partes autem hic intelligendæ, non quæ sunt æqualis quantitatis, quia hæ



hæ sunt finitæ, sed quæ sunt æqualis proportionis.

### COROLLARIA.

1. Partes continui cùm incipiunt esse actu; id est habere esse separati à toto, desinunt esse actu partes; nec amplius componunt totum. Unde separate sunt finitæ, separabiles tendunt in infinitum.

2. Esse in potentia dupliciter accipitur, vel secundum esse virtuale, quod res habent in virtute sue cause; vel secundum esse indeterminatum, quod res habent in actu non determinato: et hoc secundo modo partes in continuo habent esse potentiale; qui a sunt in potentia ad actum totius.

3. Cùm infinite partes continui non sint equales uni assignatæ; sequitur eas non posse constituere actu infinitum.

4. Habere continuum partes infinitas in potentia, non intelligendum, quod tales partes de novo fiant per diuisionem: sed non posse illud diuidi in tot partes, quin in plures diuidi possit.

5. Partes in continuo, licet cum connexionione inter se, sunt tamen distinctæ, ante omnem designationem ab extrinseca factam: ita ut accepta qualibet parte continui, illa erit distincta ab alijs: ab aliquotis et non communicantibus, tanquam id quod non includitur in altero; à proportionalibus et communi-



*municantibus tanquam includens ab incluso: non tamen sequitur terminari continuum ultimatè per diuisionem: cum illę partes incluse non possint actu simul diuidi; nec habere esse determinatum.*

### CONCLUSIO III.

**I**N continuo dantur à parte rei indiuisibilia & continuatiua & terminatiua.

### COROLLARIA.

1. *Cum duplex sit munus indiuisibilium in continuo, terminare et continuare: primum exercent posita in extremis partibus, quę ulterius non extenduntur, nec continuantur cum alijs: alterum exercent circa partes quarum una extenditur ad aliam: ita vt respectu singularum partium secundum se habeant munus terminandi: respectu vnus vt protenditur ad aliam, continuandi.*

2. *In quantitate permanenti diuersa sunt indiuisibilia: respectu lineę puncta: respectu superficiei lineę: respectu corporis superficies: at in successiua tantum vnus generis sunt indiuisibilia; videlicet instantia in tempore, et mutata esse in motu.*

3. *Punctum est indiuisibile simpliciter, quia neq; secundum longitudinem, neq; secundum latitudinem, neq; secundum profunditatem diuidi potest; idq; de instanti et mutato esse intelligendum: Linea autem*

et superficies sunt indiuisibilia secundum quid, videlicet linea secundum latitudinem et profunditatem, superficies tantum secundum profunditatem.

4. Indiuisibilia continuatiua, non solum munus habent terminandi partes terminatione partialis, sed etiam vniendi illas immediatè, tanquam vniones illarum.

5. Cum continuum componatur ex indiuisibilibus non tanquam ex partibus integrantibus sed tanquam ex vniuiuis et terminatiuis: sequitur falsam fuisse opinionem antiquorum, continuum componi ex solis indiuisibilibus.

#### CONCLUSIO IV.

**I**ndiuisibilia tam cōtinuatiua quā terminatiua sunt entia positiua, ad prædicamentum quantitatis vel per se, vel reductiue pertinentia,

#### COROLLARIA.

1. Indiuisibilia aliqua prout dicunt propriam extensionem, sunt per se species quantitatis, sed prout indiuisibilia sunt, reductiue pertinent ad quantitatem, tanquam complementa alterius speciei quantitatiue: punctum verò tantum reductiue ponitur in prædicamento, tanquam terminus positiuus continui.

2. Indiuisibilia non dicunt solam negationem vltioris extensionis, cum terminent non negatiue sed



*sed posituè, secundū situm et ordinem resistentem penetrationi; et facientem contactum posituum.*

3. *Indivisibilia non dicunt partes ipsas cum connotatione negationis: cum id quo formaliter fit contactus, neque sit formaliter ipsa negatio connotata, quia sic tangeretur in nihilo: neq; ipse partes connotantes, quia sunt divisibiles; divisibile autem non iungitur divisibili extra manendo.*

4. *Indivisibilia non dicunt ipsam formalem unionem partium: quod manifestum est in ipso indivisibili terminante.*

5. *Quamvis indivisibile sit posituum; tamen additum parti non facit maius; sed immediate secundum se totum sequitur partem.*

## CONCLUSIO V.

*Indivisibilia quantitatis continuæ realiter distinguuntur à partibus integrantibus.*

### COROLLARIA.

1. *Quamvis indivisibilia realiter distinguantur à partibus; cum tamen ex ratione sua formali sint forme essentialiter unientes et terminantes: et se ipsis unite partibus: non sunt ab illis separabilia.*

2. *Indivisibilia hoc solum distinguuntur ab unionibus modalibus, quod uniones modales ob identificationem*



tionem modalem se penetrent cum extre<sup>is</sup> vnitis,  
indiuisibilia non se penetrant cū extremis, sed solum  
adherent, et vniuntur vnione adhesionis: cū hec vnio  
non sit formalis sed continuationis et terminationis.

3. Licet continuatio intrinseca sit de essentia con-  
tinui respectu partium ex quibus intrinsecè constat:  
continuatio tamen extrinseca respectu partis con-  
iuncte, non est de essentia alicuius extremorum: sicut  
vnio formalis, licet sit de essentia compositi, non tamen  
est de essentia materie vel forme.

4. Partes lineę distinguuntur à punctis coniu-  
ctis adequatè, per entitatem propriam partium, in  
qua includuntur alia puncta: à singulis verò inclusis  
per suas partes inadequatè: cum totum resultans in-  
cludat entitatem partium, et punctorum.

5. Cū in continui diuisione in infinitum proceda-  
tur: vt non potest deueniri ad partem non composi-  
tam seu non continuam: ita non possunt designari  
omnia puncta, et omnes partes, quę adequatè inter  
se distinguantur.

Sub felicibus auspicijs

Magnifici ac Clarissimi Domini,

D. LAURENTII SMIESZKOWIC,

Philosophiæ & Medicinæ Doctoris, in Academia Grac.

Studij Generalis Vigilantissimi

RECTORIS,





is,  
m  
io  
s.  
n-  
t:  
n-  
ut  
n  
n-  
in  
is  
n-  
n-  
i  
r



stdr0022137



Biblioteka Jagiellońska

